

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2001年1月4日 (04.01.2001)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 01/00904 A1

(51)国際特許分類7:

C25D 11/22

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP00/04179

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 海老原健 (EBI-HARA, Ken) [JP/JP]. 長澤大介 (NAGASAWA, Daisuke) [JP/JP]; 〒421-3203 静岡県庵原郡蒲原町蒲原1丁目34番1号 日本軽金属株式会社 グループ技術センター内 Shizuoka (JP).

(22)国際出願日:

2000年6月26日 (26.06.2000)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(74)代理人: 弁理士 成瀬勝夫, 外 (NARUSE, Katsuo et al.); 〒105-0003 東京都港区西新橋2丁目11番5号 セントラル新橋ビル5階 Tokyo (JP).

(30)優先権データ:

特願平11/179563 1999年6月25日 (25.06.1999) JP  
特願平11/179564 1999年6月25日 (25.06.1999) JP

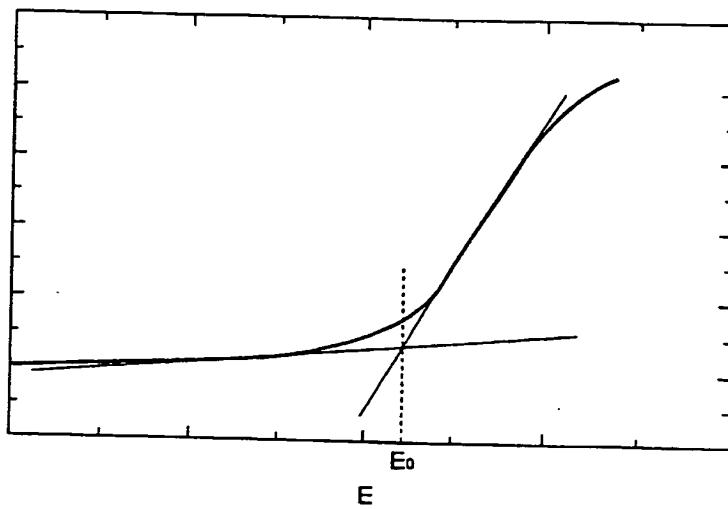
(81)指定国(国内): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本軽金属株式会社 (NIPPON LIGHT METAL COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒140-8628 東京都品川区東品川二丁目2番20号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR ELECTROLYTIC COLORING OF ALUMINUM MATERIAL

(54)発明の名称: アルミニウム材の電解着色法



WO 01/00904 A1

(57) Abstract: In a method for electrolytic coloring of an aluminum material which comprises immersing an aluminum material, which comprises aluminum or an aluminum alloy, having an anodized film in an electrolytic coloring treatment bath containing a soluble metal salt and passing a direct current waveform by the use of the aluminum material as an anode, to thereby subjecting the aluminum material to a pre-treatment prior to coloring, and then subjecting the aluminum material to an a.c. electrolytic coloring treatment in the same electrolytic coloring treatment bath, an improvement which comprises performing the above pre-treatment prior to coloring until a voltage and a current reach respective predetermined values. The improved method can be employed for significantly reducing coloring irregularities not only within one energizing lot, but also between different energizing lots, and thus for producing an aluminum material being colored in a uniform tone with stability and ease on an industrial scale.

[続葉有]



(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

(57) 要約:

本願発明は、陽極酸化皮膜処理を施したアルミニウム又はアルミニウム合金からなるアルミニウム材を可溶性金属塩を含む電解着色処理浴中に浸漬し、このアルミニウム材を陽極として直流波形を通電する着色前処理を行い、次いで同じ電解着色処理浴中で交流電解着色処理を行なうアルミニウム材の電解着色法において、上記着色前処理を予め設定した最終到達電圧値及び最終到達電流値まで行なうことの特徴とするアルミニウム材の電解着色法であり、1回の通電ロット内だけでなく、各通電ロット間で発生する着色ムラをも可及的に防止し、均一な色調に着色されたアルミニウム材を安定的にかつ工業的に容易に製造することができる。

